

陕西交通职业技术学院

教学工作简报

(2021 年第 6 期)

2021-2022 学年第一学期

九月份教学运行及检查情况通报

本学期，疫情防控形势依然严峻复杂，2021 级新生军训延期、志愿者服务十四运赛事等多种影响因素交织叠加，教学组织工作面临较大挑战，全校积极应对、提前谋划、迅速行动，全力克服各类困难，按照省厅要求如期开学。开学以来，学校以教学工作为中心，突出提升人才培养质量要求，加强教学检查督导，教学工作平稳有序，顺利推进。现将九月份教学运行及检查情况通报如下：

一、教学基本情况

开学初，共有 436 名教师承担了全校 217 个在校班级的理论教学任务，教学总学时 66837 课时。全校共有 109 个班级、4366 名学生参加顶岗实习。1-5 教学周共 16 个班级完成了测量实习、试验实训、运输配送实训、钳工实训共 4 门实

训课程学习任务，累计实训时长 34 周次。

二、教学运行与管理情况

1. 课堂教学纪律大检查活动

按照 2021 年教师节表彰大会上王天哲校长工作部署，根据 2021 级新生生源实际情况，校领导要求在全校范围内开展“人才培养质量大讨论”，找病根、开药方，整理形成《改进清单》，一条一条督促对照改进，补齐短板，扭转局面，提高人才培养质量。自 9 月 9 日起，教务处、质量发展处、学工部、各教学部门组成专项检查组，连续两周每日开展课堂教学纪律大检查活动，整顿教风学风。9 月共计全校范围检查 12 次，下发检查通报 7 次，处理 B 类教学事故 1 起。校领导参与检查 10 余人次，涉及 1300 多班次。

通过持续检查，督促改进学生不规范佩戴口罩，上课迟到、睡觉和玩手机，上课不带课本、笔记本情况均有所好转，课堂教学规范性持续改善。后续，教风学风建设活动还将深入推进。

2. 教学计划变更情况

根据各专业人才培养方案，本学期全校各专业共开设必修课程 462 门，4 个二级学院调整变更了 18 门课程的教学计划（详见图 1），调整率为 3.9%，比去年同期（8.6%）降低了 4.7 个百分点。教学计划调整原因主要在于：（1）受招生人数限制，不同专业班级进行合班教学，需调整教学计划；（2）

部分专业实训场地、条件受限，需调整课程开课学期。

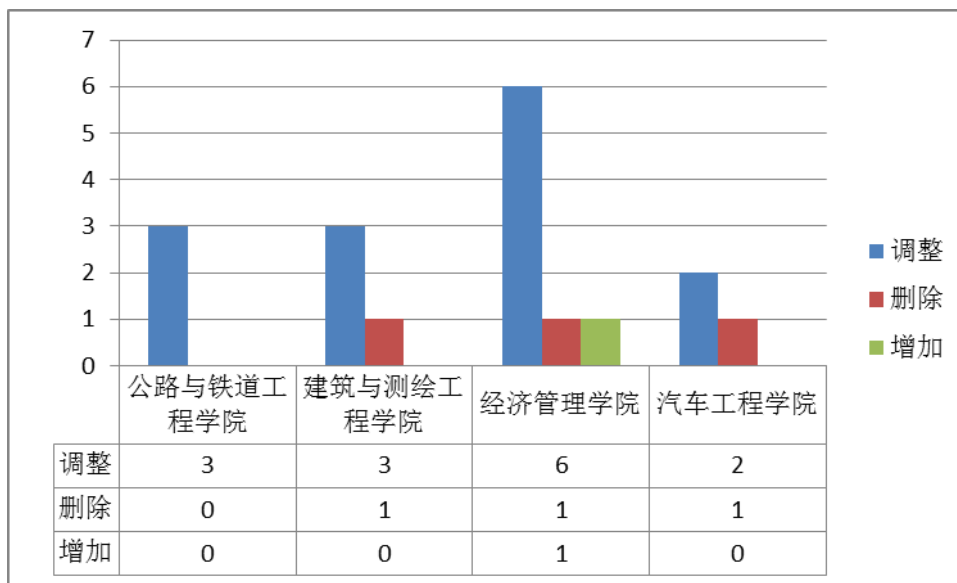


图1 教学计划变更统计图

3. 教学任务调整情况

本学期全校共执行教学任务 1617 条,开学后有 4 个教学单位对 6 条教学任务进行了调整,总调整率为 0.4 % (详见图 2),比去年同期 (1.6%) 降低了 1.2 个百分点。调整教学任务主要由于:教师不能继续完成教学任务,需更换教师。

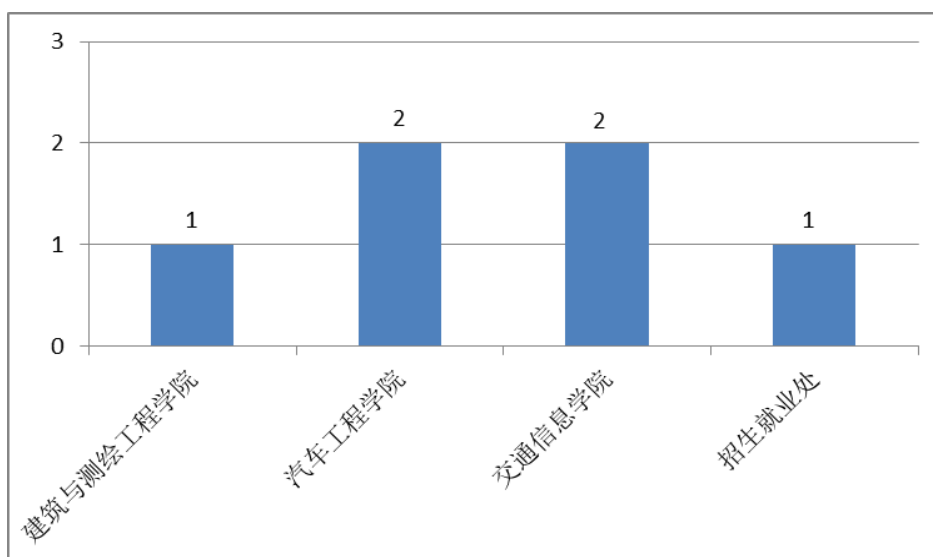


图2 教学任务调整统计图

4. 课堂教学情况

(1) 教师授课

开学初，共有 436 名教师承担必修课教学任务，其中：专任教师 238 人、校内兼课教师 131 人、外聘教师 67 人（详见图 3）。本学期在校承担授课任务的行业教师共 8 人（详见附表 1）。

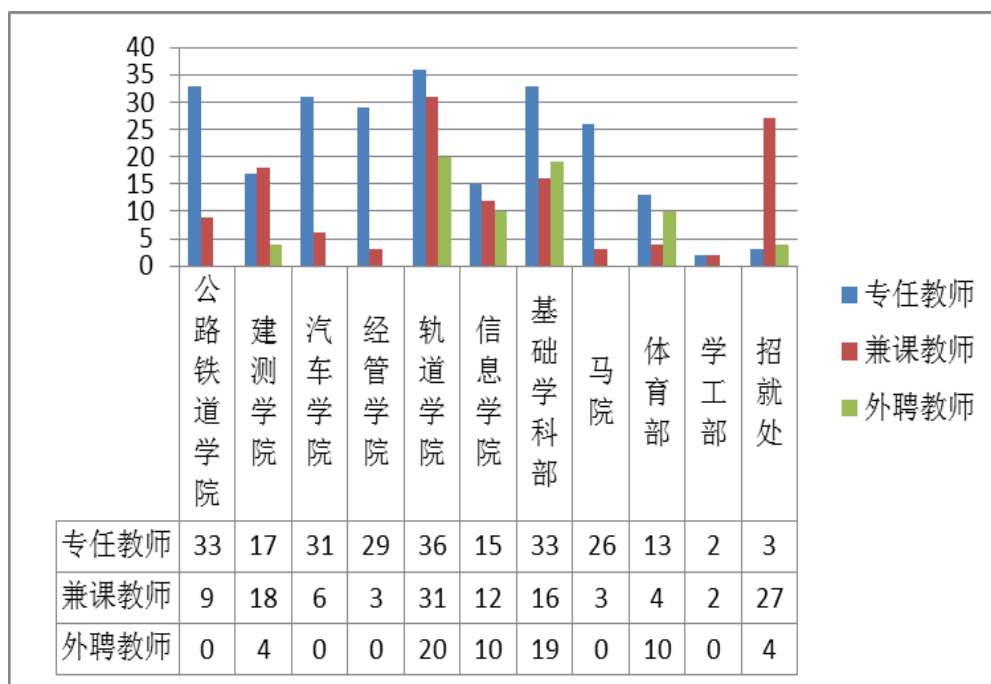


图 3 教师统计表

检查发现：任课教师教学资料齐备，大部分教师能做到提前进入教室，做好授课前各项准备工作，授课认真，课堂上严格要求、积极组织教学活动，与学生亲切互动、纪律严明。但个别教师依然踏着铃声进入教室，未提前做好授课准备，1-5 教学周共发生教师迟到 3 起，1 起外聘教师迟到 14 分钟按 B 类教学事故处理。请各教学部门不断加强教师纪律规范要求，杜绝此类现象发生，按时上下课，言传身教，以教风促学风，做好教书育人本职工作，切实提高课堂教学质量。

任课教师加强课堂管理，严格上课考勤，讲清课程规范，

要求学生上课带好课本、笔记本等必备学习用品，养成良好学习习惯，组织好教学活动，并重点关注学生学习状态。上课期间，加强手机管理，如不使用手机，要求学生课前上交，将手机统一存放至手机柜，杜绝学生上课玩游戏、看视频等与教学无关的行为。

1-5 教学周共收到调课申请 432 次，其中因公调课 267 次，占比 62%；因私调课 165 次，占比 38%。各教学部门调课情况见图 4。

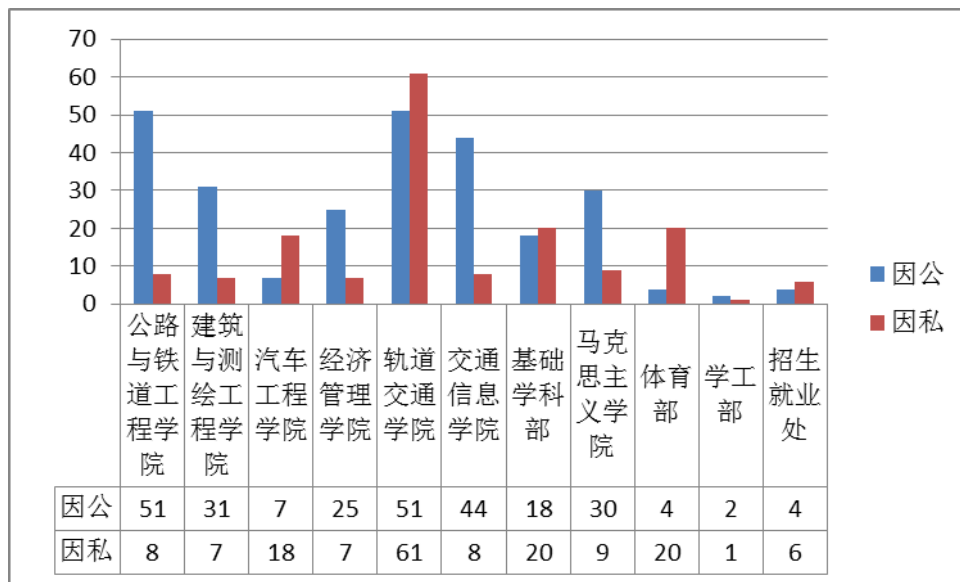


图 4 各教学部门调课次数统计图

(2) 学生作业布置与评阅批改情况

教务处对各教学部门 1-5 教学周教师课程作业布置与评阅批改情况进行了抽查，抽查教师均完成每 2 次课至少布置和评阅 1 次作业的工作要求。



图5 信息学院、建测学院作业台作业码放整齐

直接报中央统计局以下数据：前峰时出现的有峰时段
求取 PFI₁, PFI₂.
高峰时流量: 192
高峰时流: 7.50 - 7.35
PFI₁ = 16.2, PFI₂ = 15.6

直接报中央统计局的流量时变图, 不同车型的流量
与车型进行分布分析, 并予以说明.

2017.08.8

请设计某交叉口的信号灯控制方案, 要求写出控制方案
并画出控制方案图. (二项共5分)

解: $P_1 = 0.2, P_2 = 0.1, P_3 = 0.7$
 $\lambda = 1/P_1 = 5, \mu = 1/P_2 = 10, \rho = \lambda/\mu = 0.5$
 $L = \rho/(1-\rho) = 1$
 $L_q = \rho^2/(1-\rho) = 0.25$
 $W = L/\lambda = 0.2$
 $W_q = L_q/\lambda = 0.05$

序号	工时消耗分类	时间消耗	百分比 (%)	施工过程中的问题与建议
1	I. 定额时间	168	70	1. 早期材料消耗
2	辅助工作时间			2. 停电无法施工
3	准备与结束时间	23	9.58	3. 材料供应不及时
4	休息时间			
5	不可避免的中断时间			
6	合计	191	79.58	
II. 非定额时间		25		
7	等待时间	7	2.92	
8	停电	22	13.33	
9	电焊机故障修理	10	4.17	
10	合计	49	20.52	
时间消耗总计		240	100	

完成定额情况

1-3-7	完成产品数量	0.25t
定额编号	定额	1.81t
合计	总计	0.66t

完成定额情况: 可能

习题: 假设使用 250V 量程电压表测量 250V 电压时精度为 0.4%, 300V 量程精度为 0.3%

250V 量程 $\times 100\% \times 0.4\%$
300V 量程 $\times 100\% \times 0.3\%$

当使用 300V 时: $\frac{250}{300} \times 100\% \times 0.3\%$
当使用 250V 时: $\frac{300}{250} \times 100\% \times 0.4\%$

精度为 0.4% 0.3%
精度为 0.3% 0.4%

测量范围: 认真做预习和复习, 不懂的地方问同学和老师, 以便在课上请教, 认真完成老师布置的作业, 有不理解的问题及时请教, 学习不断进步!

2021.9.1

有一温度表, 测量范围为 -50 ~ 350°C, 准确度等级为 0.2 级, 求:

(1) 该温度表可能出现的最大绝对误差 Δm ;
(2) 当示值分别为 -50°C, 10°C, 300°C 时, 可能产生的最大相对误差.

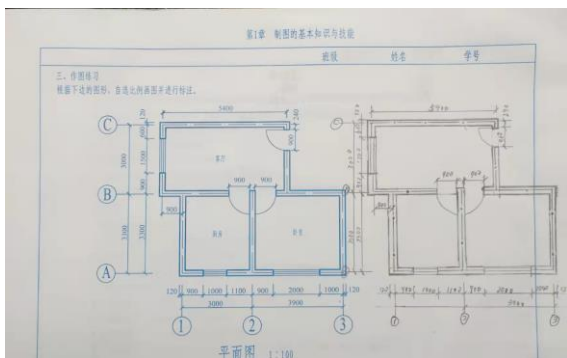
解: (1) 最大绝对误差 $\Delta m = \pm \frac{100}{350} \times 350 = \pm 100$
 $\Delta m = \pm \frac{0.2}{100} \times 350 = \pm 0.7^\circ\text{C}$

(2) 示值为 -50°C 可能出现的相对误差为 $\pm \frac{0.7}{-50} \times 100\% = \pm 1.4\%$
示值为 10°C 的相对误差 $\gamma = \pm \frac{0.7}{10} \times 100\% = \pm 7\%$
示值为 300°C 的相对误差 $\gamma = \pm \frac{0.7}{300} \times 100\% = \pm 0.23\%$

该测量 240V 左右的电压, 要求测量示值相对误差的绝对值不大于 0.6%, 问:

(1) 允许的最大绝对误差是多少?

图6 教师认真批改纸质作业



Task 4 Transfer the following Chinese into English.

1. 请写一段关于你最喜欢的城市 (city) 的介绍。
I don't want to go to the wonderful exhibition.

2. 请写一段关于你最喜欢的电影 (movie) 的介绍。
I don't want to go to the wonderful exhibition.

3. 请写一段关于你最喜欢的书 (book) 的介绍。
I don't want to go to the wonderful exhibition.

4. 请写一段关于你最喜欢的运动 (sport) 的介绍。
I don't want to go to the wonderful exhibition.

5. 请写一段关于你最喜欢的食物 (food) 的介绍。
I don't want to go to the wonderful exhibition.

6. 请写一段关于你最喜欢的动物 (animal) 的介绍。
I don't want to go to the wonderful exhibition.

7. 请写一段关于你最喜欢的季节 (season) 的介绍。
I don't want to go to the wonderful exhibition.

8. 请写一段关于你最喜欢的颜色 (color) 的介绍。
I don't want to go to the wonderful exhibition.

9. 请写一段关于你最喜欢的数字 (number) 的介绍。
I don't want to go to the wonderful exhibition.

10. 请写一段关于你最喜欢的数字 (number) 的介绍。
I don't want to go to the wonderful exhibition.

汽车工程学院	江泉	1
轨道交通学院	郭婧	1
	叶娟梅	2
基础学科部	杨定标	1
	杨小平	7
马克思主义学院	崔岚	11
	杜爽	5
	李孟瑞	2
	王军福	2
	杨怡园	6

教师批阅详情

作业题目		作业详情	
自己对未来的设想和打算			
学号	姓名	分数	评价
192032100105	吉荟睿	90	加油！
192032100103	赵妍	89	相信自己就去实现！
192032100102	马强		
192032100104	李乔乔	89	高考失利没有什么，毕竟还有...
192032100101	汪鑫成	87	不够具体，还是太空的目标！...
192032100106	魏一迪	91	你的目标很明确，只要努力，...

图 8 崔岚老师应用课堂教学管理平台进行作业布置与批改

(3) 师生到课情况

1-5 教学周，利用我校课堂教学管理系统，实时监控师生到课情况。整体来看，师生课堂教学管理系统（数字课堂）使用正常，可实时监控教师与学生到课情况。九月全校教师平均签到率 87.29%（详见图 9），相较以往略有下降；学生平均到课率 95.94%（详见图 10），基本持平。请各部门加强管

理，督促师生使用数字课堂，及时做好数据收集统计和诊断改进工作。

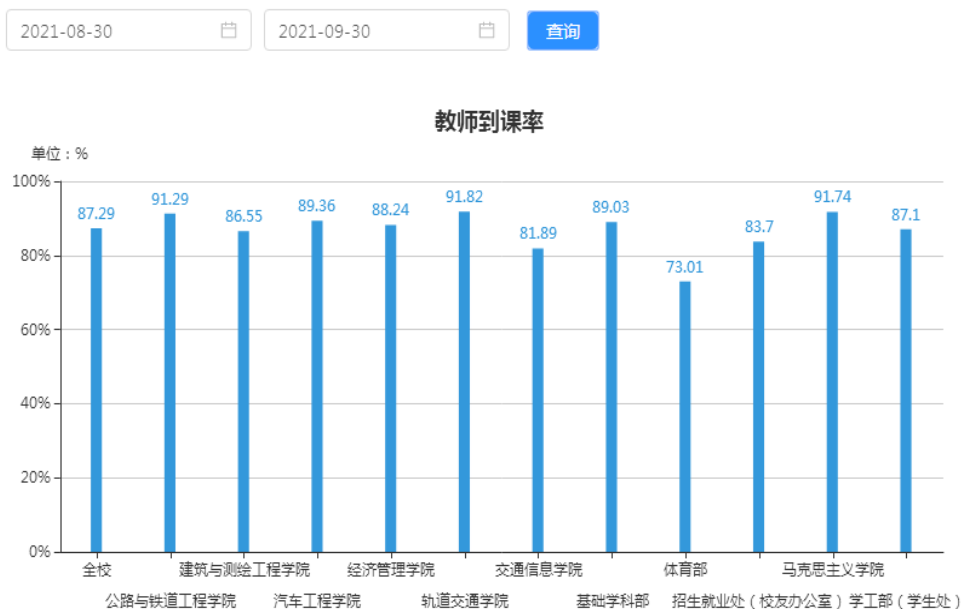


图 9 1-5 教学周各开课部门教师签到情况数字课堂统计

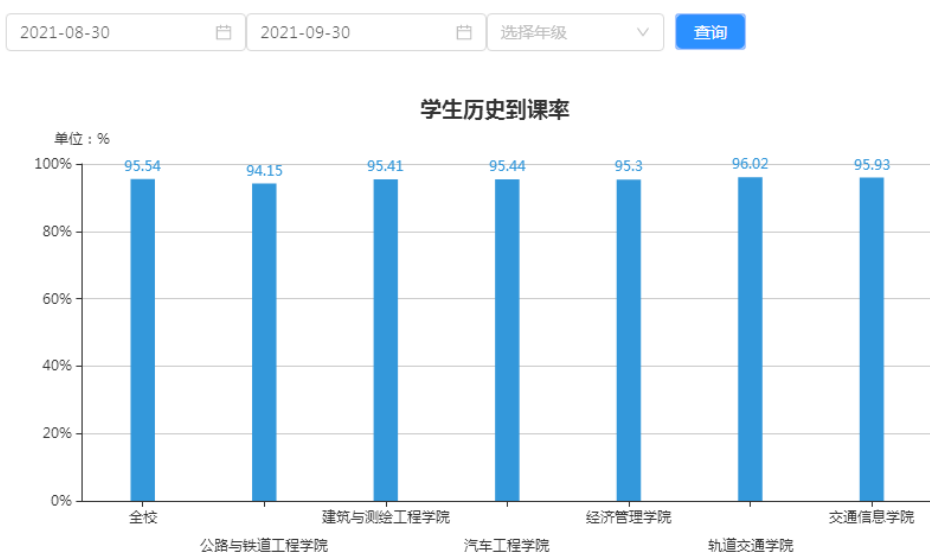


图 10 1-5 教学周各二级学院学生到课情况数字课堂统计

1-5 教学周，到课率 100% 班级累计 10 次及以上班级共计 78 个（详见附表 3）。到课率低于 80% 预警值情况 3 次及以上班级 10 个（详见附表 4），机场建设 2003 班 11 次到课率低于 80%，请相关二级学院及任课教师加强管理。

(4) 学生情况

大部分学生能按时到课，积极参加学校组织的各项教学活动，但仍有相当数量学生不带书、不带笔记本、不带作业本，上课玩手机游戏、睡觉。请各二级学院及任课教师关注学生上课学习状态，充分调动学生学习兴趣，加强课堂管理，引导学生主动学习。

5. 实习实训

1-5 教学周，公路与铁道工程学院、经济管理学院及轨道交通学院共开出测量实习、试验实训、运输配送实训、钳工实训 4 门实训课程，完成了 16 个班级的教学任务，累计 34 周次。教务处组织两次实训抽查，实习实训课程均按要求正常组织教学活动，实训指导书、教学教案及学生考勤表随堂可查（详见附表 2）。



图 11 学生正在进行实习实训

6. 顶岗实习

自 9 月 13 日起，2022 届毕业生顶岗实习开始，本学期顶岗实习时长 18 周。6 个二级学院已有 4027 名学生赴岗实习，赴岗率 92.24%。按照省教育厅有关学生实习备案最新要求，学校在学生实习前向省教育厅完成报备工作，同时要求各二级学院进一步落实学生实习单位和岗位，提醒指导教师和实习学生，利用顶岗实习管理平台进行实习过程管控，并做好学生疫情防控和实习安全教育工作。

7. 扩招教学

第 5 教学周，学校对扩招线上教学开展情况进行了检查，全校 2020 级扩招学生线上课程已全部正常开课，各教学部门为扩招学生提供了丰富的网络课程教学资源，线上指导形式多样。目前主要以智慧职教平台为主，个别学院还有使用智慧树、长江雨课堂等平台开课。各开课部门需做好平台线上建课组班指导和监管工作，及时收集、留存教学过程性资料。对于部分课程上传教学资源、作业、辅导答疑等数量偏少或难以查证的问题，请各开课部门要求教师在平台开展教学活动，教学及学生作业留有痕迹，有据可查。

8. 线上线下混合教学

本学期，学校继续提倡教师积极参与信息化教学改革，推进线上线下混合式教学模式改革。广大教师响应改革号召，

积极实践与探索，主动应用职教云、智慧树、长江雨课堂等线上平台，持续完善升级在线教学资源 and 课程内容，组织翻转课堂及各类线上教学活动，利用平台强大数据记录功能，分析学生学习行为，指导学生进行线上、线下同步学习。各部门开学初应用职教云、智慧树平台运行数据统计详见表 2。

表 2 教学部门使用职教云、智慧树平台进行混合教学统计表

教学部门	教师人数 (人)	课程门数 (门)	活动班次 (次)
公路与铁道工程学院	29	43	450
建筑与测绘工程学院	20	31	558
汽车工程学院	13	19	49
经济管理学院	10	14	98
轨道交通学院	37	44	559
交通信息学院	9	10	115
基础学科部	7	7	27
马克思主义学院	4	4	35
合计	129	172	1891

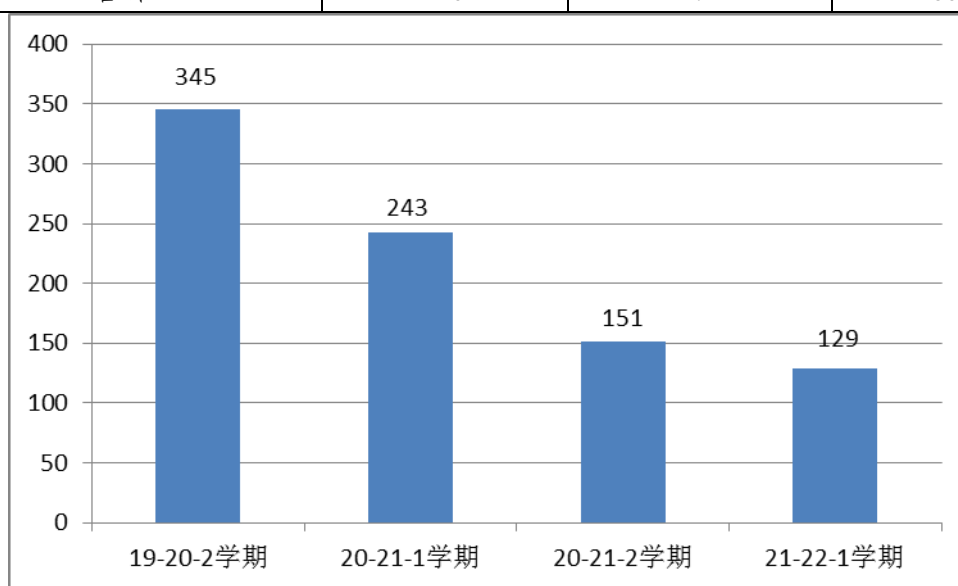


图 12 各学期线上平台开课教师人数统计

对比往期数据，我们发现：（1）自疫情全面线上开课以来，本学期教师使用线上平台建课开课人数是四个学期中最低，教师占比仅为 30%左右。

(2) 线上活动形式单一，教学融合度不足，课程设计感欠缺。本学期教师使用平台开展教学活动形式单一，主要活动形式集中在上课签到、提问、课前预习、头脑风暴等，其中，课堂签到占全部活动的 40%。信息技术与课程深度融合，开展线上线下融合学习将是未来教育的新常态。教师要适应新常态，调整教学策略，设计教学活动，让学生的学习无论在线上还是线下都兴趣盎然，稳步提升学习效果。

各教学部门需不断加强教学指导，不断磨课研课，加大信息化教学技术改革，推进课堂教学改革，充分利用好已建成的专业教学资源库和精品在线开放课程，丰富课程教学内容，服务教育教学工作。

三、教学相关工作

1. 学籍管理

开学以来，教务处组织各二级学院完成 10105 名在校生产学年学籍注册工作；完成 2021 级 4575 名新生报到注册工作。累计办理学生学籍异动手续 154 人，其中保留学籍学生 5 人，复学 72 人，退学 25 人，休学 20 人，保留入学资格 32 人，保证教学工作有序进行。

2. 考试组织

(1) 全校 2020-2021 学年第 2 学期学期补考分年级在不同时间段三个校区举行。共安排补考学生 3265 人次，缺考 362 人次。补考后，及时进行成绩处理，全校 2019 级 2020-2021

学年留级学生 54 人，其中 4 人因超学时限制，继续跟原班学习。

(2) 2017 级五年制及 2021 往届生毕业补考于 9 月 4 日-8 日在文景校区进行，共组织考试学生 437 人次，101 个科目，缺考 25 人次。毕业补考试卷已完成评阅，随后组织各部门成绩录入与审核。

(3) 2021 年下半年英语 AB 级考试报名工作已完成，全校共计报名 1528 人，其中 A 级考生 867 人，B 级考生 661 人。考试定于 12 月 19 日举行。

3. 创新创业大赛

为更好地培养我校大学生创新创业实践能力，持续推进我校“互联网+”大赛工作再上新台阶，教务处通过动员宣传、统筹组织，全校共有 437 个项目报名参加第七届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛，累计参赛学生 1218 人，其中 127 个项目、369 名学生报名参加“青年红色筑梦之旅”活动，参赛项目数量及参赛人数均创我校历史新高。

教务处共邀请省内外知名双创专家 12 人次，举办校级训练营 3 期，举办 3 次精准打磨会，累计参加培训师生 550 余人次。经过参赛师生的不懈努力，最终我校 11 个参赛团队在省级复赛中斩获金奖 7 项、银奖 3 项、铜 1 项，其中，获职教赛道金奖 6 项、银奖 2 项，“青年红色筑梦之旅”赛道金奖 1 项、银奖 1 项、铜奖 1 项，学校荣获“优秀组织奖”。我校首次在该项赛事省级

比赛中实现金奖“零”的突破，奖项等级和获奖数量均创历届省赛最好成绩，金奖获奖数量位居全省高职院校第三。《悦动畅行——践行“工匠精神”，服务智慧交通》与《精准预判 智感养护——西北地区隧道的数字 ai 守护者》2 个项目被省教育厅推荐代表陕西参加全国比赛。



图 13 训练营专家一对一打磨指导



图 14 参赛师生合影留念

2021 年 10 月 20 日

抄报：校领导。

抄送：学工部、各二级院（部）、档。

陕西交通职业技术学院教务处

2021 年 10 月 20 日印发

附表 1:

2021-2022 学年第 1 学期行业教师授课情况统计表

序号	受聘部门	姓名	性别	工作单位	本学期承担课程
1	轨道交通学院	石红霞	女	陕西重型机械制造有限公司	电工与电子技术基础 2
2		周拉练	男	西安客车车辆段	城轨车辆电气控制
3		樊永超	男	西安市地下铁道有限责任公司	城轨车辆电气控制
4		徐文燕	女	西安高压开关公司	机械基础
5		鲁江博	男	陕西城际铁路有限公司	电工电子技术基础 2
6		吴潮	男	陕西城际铁路有限公司	城轨接触网
7	交通信息学院	李世光	男	陕西煤化集团	信息技术
8		毛四本	男	西材公司	信息技术

附表 2:

1-5 教学周校内实训情况统计表

二级学院	实训班级 (个)	实训课程 (门)	实训课时 (累计周次)
公路与铁道工程学院	轨道工程 2027、2028、2029	测量实习	9
	道桥施工 2090、2091、2902、2903, 高速铁道 2005、2006, 铁道工程 2027、2028	试验实训	18
经济管理学院	物流管理 2041、2042	运输配送实训	4
轨道交通学院	城轨机电 2037、2038、2039	钳工实训	3
合计	16	4	34

附表 3:

1-5 教学周全校到课率 100% 10 次以上的班级统计表

二级学院	班级名称	到课率 100%次数
公路与铁道工程学院	轨道工程 2132	10
	轨道工程 2133	10
建筑与测绘工程学院	测绘地信 2103	10
	工程测量 (智慧城市) 2001	13
	工程测量 2033	13
	工程测量 2136	11
	机场建设 2104	10
	建筑工程 2045	11
	建筑工程 2146	15
	建筑工程 2147	18
	建筑造价 2015	15
	建筑造价 2016	16
	建筑造价 2017	16
	建筑造价 2119	10
	建筑造价 2120	10
	建筑造价 2125	10
汽车工程学院	车身维修 2024	11
	汽车营销 (策划) 2145	17
	汽车营销 (鉴定与评估) 2144	21
	汽车营销 2043	13
	汽车制造 2016	15
	汽车制造 2117	19
	汽车智能 2001	12
	汽车智能 2102	14
	汽电 2148	12
	汽检 2088	10
	汽检 2190	13
	汽检 2191	14
	汽检 2192	16
	汽检 2193 (中德订)	12
	新能源 2014	10
	新能源 2117	10
新能源 2118	10	
经济管理学院	会计 2161	15
	会计信息 2101	12
	物流管理 2042	10

轨道交通学院	城轨车辆 2019	10
	城轨车辆 2122	12
	城轨车辆 2123	12
	城轨车辆 2124	15
	城轨通号 2112	24
	城轨通号 2113	20
	城轨运营 2068	15
	城轨运营 2069	10
	城轨运营 2070	11
	城轨运营 2178	13
	城轨运营 2179	13
	城轨运营 2180	13
	城轨运营 2181	12
	城轨运营 2183	14
	城轨运营 2184	10
	城轨运营 2185	13
	城轨运营 2186	12
	城轨运营 2187	10
	城轨运营 2188	23
	高铁乘务 2021	16
	高铁客运 2122	11
	高铁客运 2125	11
	高铁客运 2126	13
	铁道信号 2117	17
	铁道运营 2114	14
	铁道运营 2115	12
	铁道运营 2116	17
	铁道运营 2117	21
交通信息学院	动漫 2016	10
	动漫 2017	14
	动漫 2118	17
	动漫 2119	19
	动漫 2120	22
	软件技术 2111	12
	网络技术 2111	12
	网络技术 2112	16
	网络技术 2113	10
	信管 2017	10
	信管 2018	12
	信管 2119	18
	信管 2120	14
	智能交通 2026	13
合计	78	

附表 4:

1-5 教学周全校 3 次及以上到课率低于 80%预警值班级统计表

二级学院	班级名称	到课率低于 80%预警值次数
公路与铁道工程学院	道桥设计 2008	3
	道桥设计 2010	5
建筑与测绘工程学院	机场建设 2003	11
	建筑造价 2017	3
汽车工程学院	汽车营销 2043	3
经济管理学院	电商跨境 2023	5
轨道交通学院	城轨车辆 2018	6
	城轨运营 2067	4
	城轨运营 2074	5
交通信息学院	信管 2017	8
合计		10